



Selected for International Space Station, Navy, Army, Air, & More

 *Innovative Sound Solutions*

No matter which direction you're headed, CTRL has a product or program for you



Catalogo de Productos 2017

Ultrasonido para Monitoreo Basado en Condición (CBM) y Detección de Fugas

CTRL UL101 Tecnología de Detección de Ultrasonido



El CTRL UL101 detecta y convierte el ultrasonido producido por sistemas mecánicos, neumáticos, hidráulicos y eléctricos. Los cambios en la amplitud y las características del ultrasonido se detectan fácilmente en entornos de plantas ruidosas. Las fugas se identifican fácilmente. Los problemas del equipo se diagnostican incluso antes que otras tecnologías como vibración, inspección infrarroja o el análisis de aceite.

Aplicaciones del Detector de Ultrasonido UL101

Detección de Fugas

Indica y localiza las fugas de un sistema presurizado y no presurizado de cualquier tipo de gas.

Rodamiento de Motor y Cajas Reductoras

Diagnostique el equipo mecánico crítico para la confiabilidad de la producción y su lubricación apropiada.

Valvulas y Trampas de Vapor (Purgadores)

Detecta fugas de paso interno y diagnostica condiciones de operación apropiadas.

Inspección Eléctrica

Detecta descargas eléctricas como arco, seguimiento y corona en voltaje bajo, medio o alto.

Beneficios del Detector de Ultrasonido UL101

Encuentra todas las fugas de flujo turbulento

El detector más sensible en el mercado hoy en día para la detección de fugas de aire/gas comprimido, vacío, válvulas, etc.

Facilidad en de uso

Encienda el receptor, ajuste la sensibilidad y comience la prueba.

No requiere calibración

Comience a probar de inmediato. No es necesario calibrar o enviar de regreso rutinariamente a la fábrica.

Mayor vida de batería

Una sola batería de 9 voltios alimenta al receptor por más de 45 horas continuas.

Complementa el análisis de vibración o infrarrojo

Agregue el UL101 a sus rutinas de mantenimiento predictivo para una respuesta instantánea.

Diseñado para una amplia gama de aplicaciones

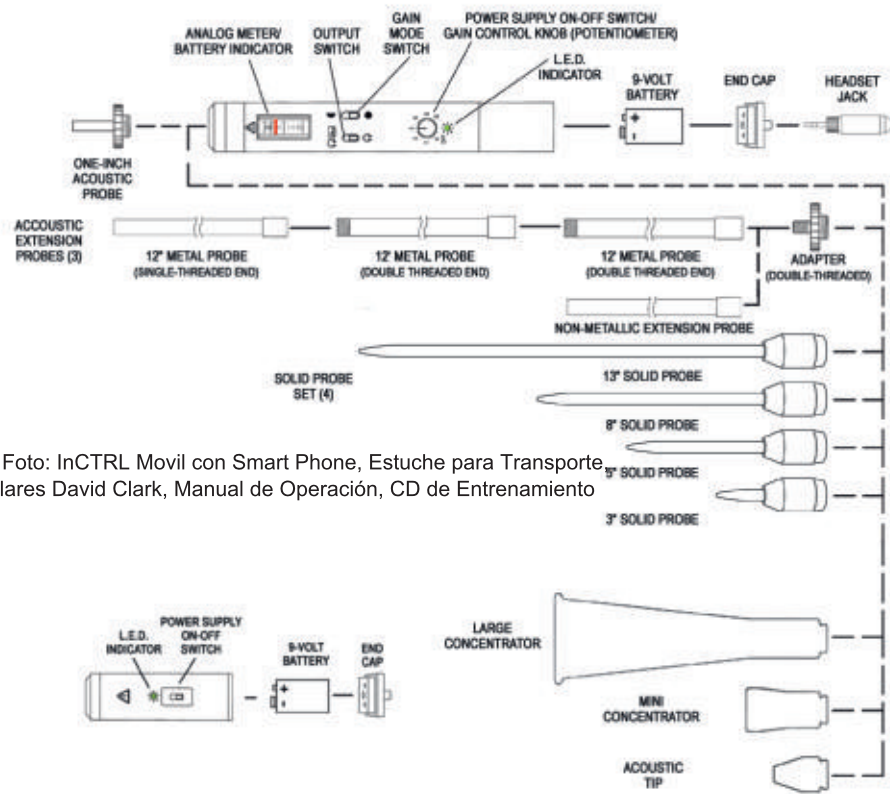
Pruebas de detección de fugas, equipos mecánicos y rotativos, detección de arco eléctrico y descarga corona.

Modelos estándar o intrínsecamente seguros

Los modelos intrínsecamente seguros se pueden usar en atmósferas explosivas.

Intrínsecamente seguro: ANSI / UL 913-88, para DIVISIÓN 1, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos E, F, G y CLASE III. También cumple con DIVISIÓN 2, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos F, G y CLASE III.

InCTRL Monitoreo Basado en Condición (CBM)



No en Foto: InCTRL Movil con Smart Phone, Estuche para Transporte Auriculares David Clark, Manual de Operación, CD de Entrenamiento

¡El primer paso hacia el mantenimiento predictivo para reducir el tiempo de inactividad de la producción!

InCTRL es una aplicación basada en la nube desarrollada por CTRL para permitir a las empresas analizar, realizar tendencias e informar sobre el estado del equipo de producción crítico en las instalaciones de fabricación. La aplicación InCTRL Mobile graba el ultrasonido directamente desde el CTRL UL101, utilizando un teléfono inteligente Android estándar, y carga instantáneamente al programa basado en la nube para su comparación y análisis históricos.

Este proceso y el intercambio basado en la nube proporcionan una forma más eficiente de transmitir rápidamente información desde la tecnología al gerente de mantenimiento, al gerente de la planta y a toda la organización para duplicar los beneficios del monitoreo basado en la condición del ultrasonido para todas las ubicaciones. Todos los beneficios del programa se magnifican con una mejor comunicación y una integración más rápida a través de los responsables de la toma de decisiones de la organización.

Ver, escuchar, monitorear y diagnosticar al instante

Rodamientos, Cajas Reductororas, Bombas, Válvulas y Cilindros.

Análisis Comparativo

Compare las lecturas de ultrasonido de equipos similares.

Análisis de Línea de Base

Establezca una línea base y realice tendencias de lecturas de ultrasonido a lo largo del tiempo, buscando cambios.

Umbral

Establecer el nivel de umbral RMS; Reciba una alerta por correo electrónico cuando RMS suba demasiado.

Evaluación de la salud de Rodamientos

InCTRL indica si el rodamiento es "normal", "bajo en lubricación", "sospechoso" o "cuestionable".

FFT para la Inspección Eléctrica

Los armónicos, RMS y EPS ayudan a indicar soldadura mecánica, corona o arcos eléctricos.

InCTRL Monitoreo Basado en Condición (CBM)

Monitoreo Basado en Condición

Bajo de Lubricación

Cuando los rodamientos pierden su lubricación, la primera indicación es mediante ultrasonido. El nivel de RMS (amplitud media general) aumenta drásticamente. Una comparación con el historial del rodamiento y una línea base previamente establecida enviará una notificación automática por correo electrónico para el llamado a la acción.

Sobre-Lubricación

Del mismo modo, cuando un rodamiento tiene demasiada lubricación, los RMS se usa para indicar que no se está produciendo ultrasonido.

Desgaste Excesivo

Como un rodamiento muestra signos de desgaste, los impactos sutiles se amplifican y se indican claramente con algoritmos únicos de CTRL que ayudan a identificar "Eventos por segundo" (EPS). El software compara los cambios a EPS y RMS con el historial del rodamiento e identifica la condición actual como sospechosa o cuestionable. La sustitución del rodamiento se puede programar durante el apagado de rutina sin temor a fallas catastróficas.

Otras Operaciones Mecánicas

Cualquier equipo mecánico produce ultrasonido, para lo cual el UL101 junto con el software puede proporcionar un análisis inmediato, histórico y comparativo para evaluar condición. Los cambios a cualquier condición de la "norma" son evidentes.

Características InCTRL

Basado en la web

Acceda a los datos de la prueba de ultrasonido por Internet

Cargas Inalámbricas

Cargue muestras de ultrasonido de forma inalámbrica desde SoundCTRL

Banderas y Envío de Emails de Alerta

Marca y envía alertas cuando la amplitud excede el umbral establecido

Llevando Evaluaciones de Salud

Las respuestas son: baja lubricación, normal, sospechoso, cuestionable

Organiza y Superpone Formas de Onda de Ultrasonido

Detecta señales tempranas de desgaste del equipo

Tendencia de Datos de Ultrasonido

Trazar el cálculo de la media cuadrática sobre el tiempo

Reportando

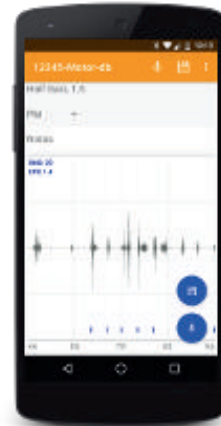
Crea reportes para justificar costos, reuniones y planificación a largo plazo

Despliegue de Ubicación Múltiple

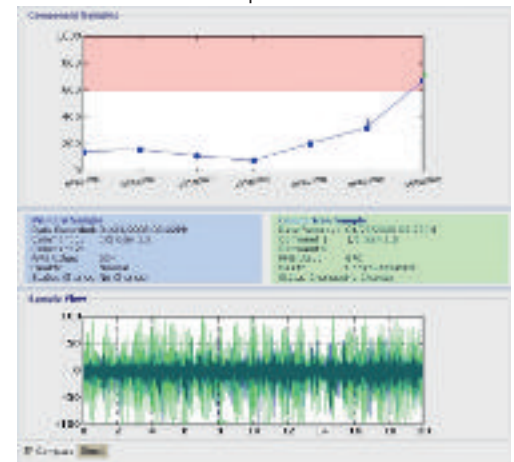
Implementación corporativa

Compartir Datos

Comparte datos inter-departamentos o múltiples plantas en el mundo



InCTRL Mobile con teléfono Android para la adquisición de datos y la evaluación en tiempo real



InCTRL es una aplicación basada en web con acceso seguro a datos desde cualquier lugar

InCTRL Paquetes de Monitoreo Basado en Condición

InCTRL Paquete CBM Modelo Estándar

CTRL Modelo	Intrínsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
	No			

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Solucionador de Problemas (Modelo Estándar)	000031		
InCTRL App Movil para Adquisición de Datos	descarga gratuita en Google Play Store		
InCTRL Inicial Año 1	041000		
InCTRL Sensores Adicionales	041005		
InCTRL Cables para sensor	008030		
Android Smartphone (Solo para EU)	008150		
InCTRL Entrenamiento En Sitio 1 1/2 Dias En Sitio	090030		

InCTRL Paquete CBM Modelo Intrínsecamente Seguro*

CTRL Modelo	Intrínsecamente Seguro	CTRL Part #	DLA Part #	NSN
	Yes			

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Solucionador de Problemas (Intrínsecamente Seguro)	000033		
InCTRL App Movil para Adquisición de Datos	descarga gratuita en Google Play Store		
InCTRL Inicial Año 1	041000		
InCTRL Sensores Adicionales	041005		
InCTRL Cables para sensor	008030		
Android Smartphone (Solo para EU)	008150		
InCTRL Entrenamiento En Sitio 1 1/2 Dias En Sitio	090030		

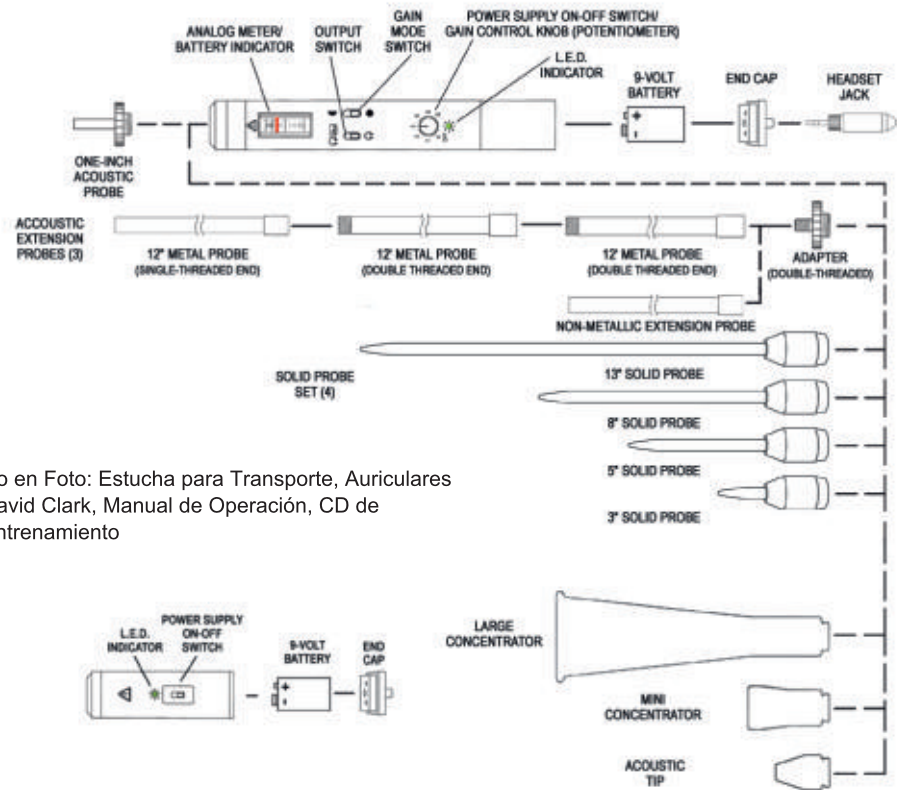
*El CTRL UL101 Troubleshooter Kit (p / n 000033) está certificado por CTRL como Intrínsecamente Seguro: ANSI / UL 913-88, para DIVISIÓN 1, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos E, F, G y CLASE III. También cumple con DIVISIÓN 2, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos F, G y CLASE III

Ya cuenta con un sensor de ultrasonido, pregunte sobre:

InCTRL Connectivity

le permite aprovechar InCTRL con otros sensores

CTRL UL101 Solucionador de Problemas



No en Foto: Estucha para Transporte, Auriculares
David Clark, Manual de Operación, CD de
Entrenamiento

CTRL UL101 Mas Que un Detector de Fugas

Los detectores de ultrasonido con tecnología y software adecuados se pueden usar para el monitoreo de condición y el mantenimiento predictivo. El uso regular del UL101 minimizará el tiempo de inactividad de producción, mejorará el control de calidad y la seguridad, disminuirá las horas hombre al mejorar la capacidad de solución de problemas.

El detector de ultrasonido CTRL UL101 es capaz de interpretar con precisión sonidos creados por la lubricación insuficiente, sobrelubricación y signos iniciales de desgaste. La tecnología de ultrasonido adecuada es un medio rápido y efectivo para determinar tales condiciones en componentes mecánicos en movimiento, como rodamientos, cajas reductoras, motores, compresores, etc.



Inspección de Valvulas

Ahorre dinero al ubicar fugas internas de by-pass con una única inspección de punto.

Diagnóstico de rodamientos y cajas reductoras

Identifique rápidamente los rodamientos defectuosos, incluso antes de que ocurra vibración o calor.

Control de Calidad

Desarrolle procedimientos de prueba que reduzcan el desperdicio y mejoren el rendimiento.

Prueba de Recipientes No Presurizados

Use el transmisor de ultrasonido para probar la soldadura y juntas de recipientes sin presurizar.

CTRL UL101 Solucionador de Problemas

UL101 Solucionador de Problemas Modelo Estándar

(p/n 000031)

CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101-E	No	000031		

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Receptor (Modelo Estándar)	026005	10015	6635 01 270 6829
UT2000 Transmisor Universal (Modelo Estándar)	026010	20108	6625 01 270 6828
Auriculares David Clark	025010	30101	5965 01 270 6832
Estuche para Transporte	020019	30100	6625 01 270 6830
Sonda Acustica 1"	070035		6635 01 579 6899
Juego de Extensión de Sondas Acusticas (5 Piezas)	000005	10114	5355 01 270 6833
Juego de Sondas Solidas (4 Piezas)	000050		6625 01 658 6145
Juego de Concentrador (3 Piezas)	000065		6635 01 579 6932
Manual de Operador	005010		
CD de Entrenamiento	005025		TO 33D7-22-50-1*

UL101 Solucionador de Problemas Modelo Intrínsecamente Seguro

(p/n 000033)

CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101-ISE	Yes	000033		6635 01 587 1093

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Receiver (Intrinsically Safe Model)	026007		6635 01 578 7933
UT2000 Universal Transmitter (Intrinsically Safe Model)	026012		5480 01 658 4493
Auriculares David Clark	025010	30101	5965 01 270 6832
Estuche para Transporte	020019	30100	6625 01 270 6830
Sonda Acustica 1"	070035		6635 01 579 6899
Juego de Extensión de Sondas Acusticas (5 Piezas)	000005	10114	5355 01 270 6833
Juego de Sondas Solidas (4 Piezas)	000050		6625 01 658 6145
Juego de Concentrador (3 Piezas)	000065		6635 01 579 6932
Manual de Operador	005010		
CD de Entrenamiento	005025		TO 33D7-22-50-1*

*TO assigned by U.S. Air Force

Intrinsecamente seguro: ANSI / UL 913-88, para DIVISIÓN 1, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos E, F, G y CLASE III. También cumple con DIVISIÓN 2, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos F, G y CLASE III

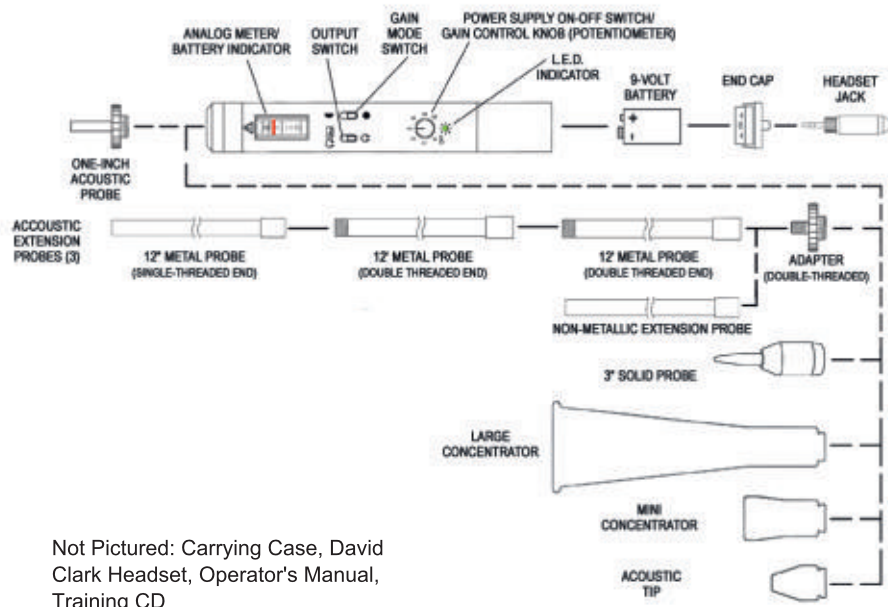


Advantage![®]

Número contrato GSA: GS-06F-0001N

Número de jaula: 62373

CTRL UL101 Detector de Fugas



Detector de Fugas de Ultrasonido

El detector de fugas CTRL UL101 contiene accesorios para aplicaciones de ultrasonidos transmitidos en el aire. Esto incluye la detección de fugas de cualquier tipo de gas, detección de fugas de vacío, detección de fugas de vapor e inspección eléctrica. Además, el kit incluye una sola sonda sólida de 3 pulgadas para diagnosticar trampas de vapor y válvulas mediante la detección de fugas de paso interno.

Detección de Fugas

Aire Comprimado para Ahorro de Energía

Las fugas representan del 20% al 30% del consumo de energía de un compresor.

HVAC

El ultrasonido no se ve afectado por el viento.

Gases Costosos (Cualquier Tipo)

Encontrar una fuga de nitrógeno tiene un ROI inmediato.

Fugas de Vapor

Mejore las eficiencias del sistema de vapor y ahorre dinero.



CTRL UL101 Detector de Fugas

UL101 Detector de Fugas Modelo Estándar

(p/n 000036)

CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101-SA	No	000036		

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Receptor (Modelo Estándar) - sin transmisor	026005	10015	6635 01 270 6829
Auriculares David Clark	025010	30101	5965 01 270 6832
Estuche para Transporte	020019	30100	6625 01 270 6830
Sonda Acustica 1"	070035		6635 01 579 6899
Juego de Extensión de Sondas Acusticas (5 Piezas)	000005	10114	5355 01 270 6833
Sonda Sólida de 3"	040045		6635 01 579 6901
Juego de Concentrador (3 Piezas)	000065		6635 01 579 6932
Manual de Operación	005010		
CD de Entrenamiento	005025		TO 33D7-22-50-1*

UL101 Detector de Fugas Modelo Intrínsecamente Seguro

(p/n 000038)

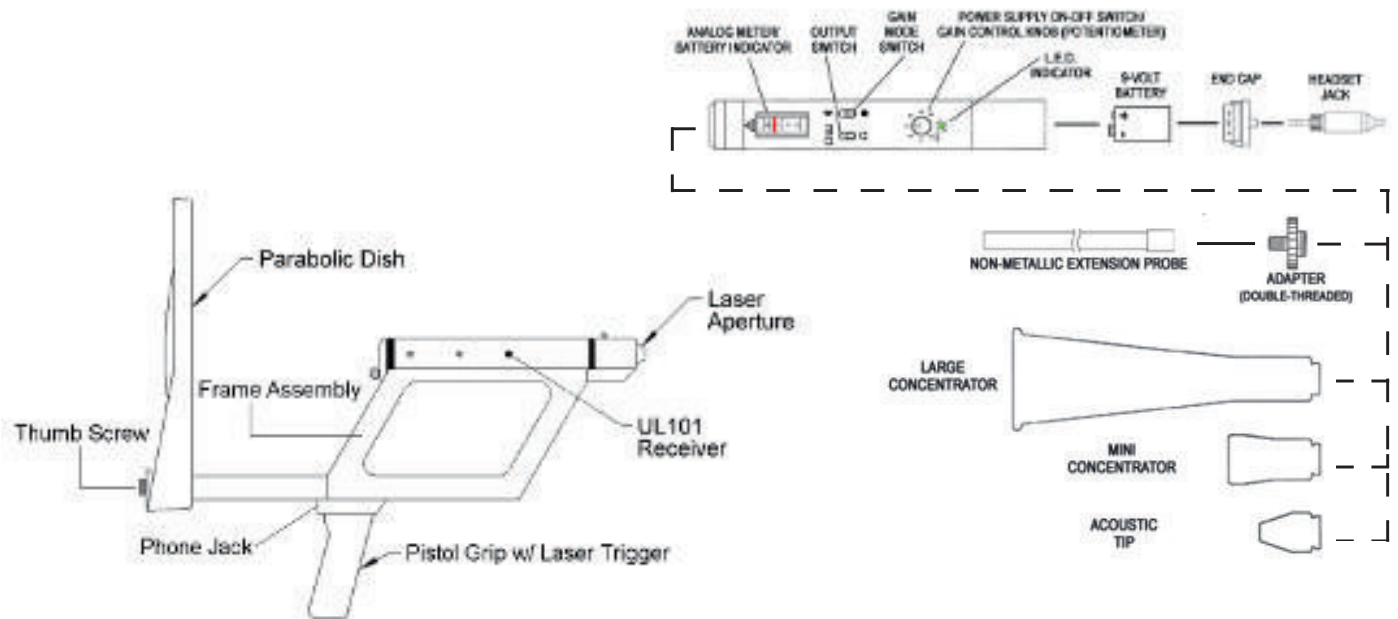
CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101-ISA	Yes	000038	000038	6635 01 534 2512

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Receptor (Modelo Intrínsecamente Seguro) - sin transmisor	026007		6635 01 578 7933
Auriculares David Clark	025010	30101	5965 01 270 6832
Estuche para Transporte	020019	30100	6625 01 270 6830
Sonda Acustica 1"	070035		6635 01 579 6899
Juego de Extensión de Sondas Acusticas (5 Piezas)	000005	10114	5355 01 270 6833
Sonda Sólida de 3"	040045		6635 01 579 6901
Juego de Concentrador (3 Piezas)	000065		6635 01 579 6932
Manual de Operación	005010		
CD de Entrenamiento	005025		TO 33D7-22-50-1*

*Asignado por la Fuerza Aérea

Intrinsecamente seguro: ANSI / UL 913-88, para DIVISIÓN 1, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos E, F, G y CLASE III. También cumple con DIVISIÓN 2, CLASE I, Grupos A, B, C y D, CLASE II, Grupos F, G y CLASE III

CTRL UL101 Inspector Eléctrico



Inspecciona Paneles Eléctricos con Seguridad

Mejore las prácticas de seguridad y localice los posibles puntos de falla en equipos críticos rápidamente con el CTRL UL101 Inspector Eléctrico. La electricidad, que escapa en las líneas de alta tensión o salta a través de brechas en las conexiones eléctricas, interrumpe las moléculas en el aire y produce ultrasonido. El inspector eléctrico CTRL UL101 convierte el ultrasonido generado en sonido audible. La inclusión del juego de concentrador y la sonda de extensión de policarbonato permite inspeccionar equipos eléctricos peligrosos desde una distancia segura sin necesidad de abrir los paneles.



CTRL UL101 Inspector Eléctrico

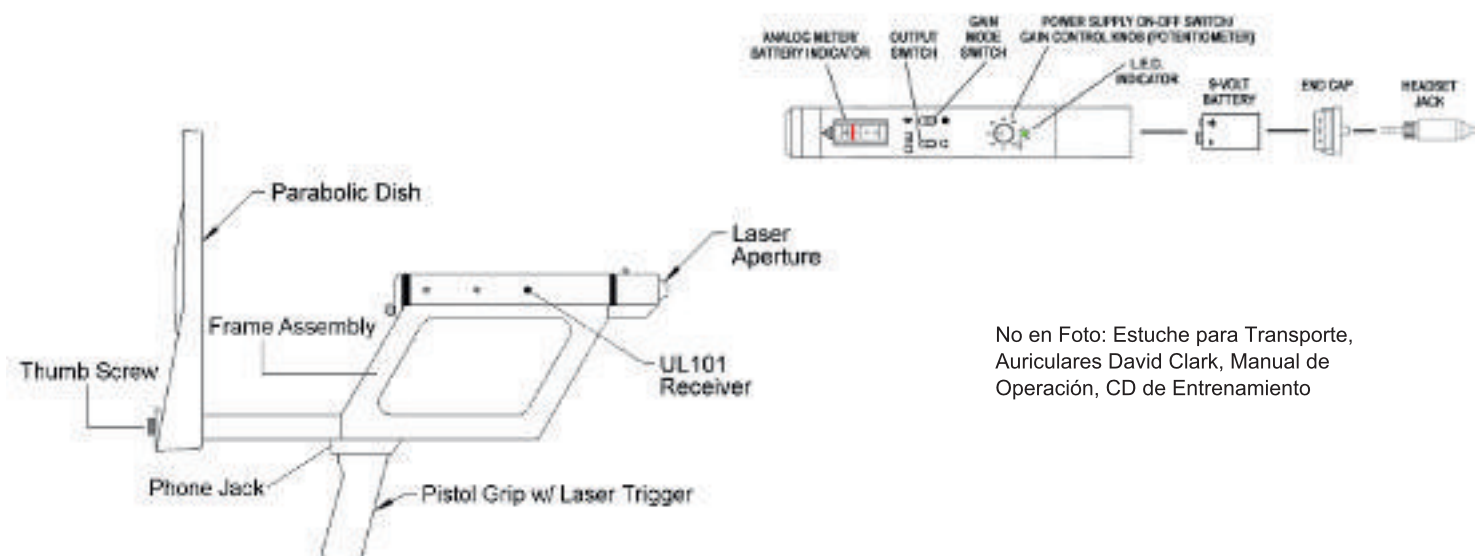
UL101 Inspector Eléctrico Modelos Estándar

(p/n 000045)

CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101-PB	No	000045		

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Receptor (Modelo Estándar) - sin transmisor	026005	10015	6635 01 270 6829
Auriculares David Clark	025010	30101	5965 01 270 6832
Estuche para Transporte	020030		
Adaptador	070005		
Sonda de Policarbonato	070040		
Juego de Concentrador (3 Piezas)	000065		6635 01 579 6932
PowerBeam 300	007005		
Manual de Operación	005010		
Manual de Operador PowerBeam 300			
CD de Entrenamiento	005025		TO 33D7-22-50-1*

CTRL UL101 Detector Corona



No en Foto: Estuche para Transporte, Auriculares David Clark, Manual de Operación, CD de Entrenamiento

¡La Distribución y Transmisión de Potencia Tiene una Solución Rentable!

La fuga de voltaje o el seguimiento puede ser grave en cualquier aumento de temperatura específico y se deben tomar medidas especiales para determinar la gravedad. Las demandas de carga y la naturaleza crítica de los componentes particulares también deben considerarse al determinar la gravedad. Es importante documentar todas las rutas de inspección para la familiarización de todos los componentes inspeccionados, así como identificar los sistemas que no se pueden probar debido a la falta de carga eléctrica o la falta de acceso. El uso del CTRL UL101 Corona Kit proporciona una solución asequible y efectiva para reducir la pérdida de transmisión y los cortes de energía.



Predictivo

Detección temprana de descarga Corona, Seguimiento y Arco Eléctrico.

Preciso

Detecta problemas cuando no hay calor presente; utilizado con o sin infrarrojo.

Seguridad

Inspeccione desde grandes distancias. No es necesario abrir los paneles eléctricos.

Costos

10 a 20 veces menos que una cámara corona.

Transmisión de Potencia

La descarga corona contribuye de manera importante a la pérdida de energía y a la interferencia de radiofrecuencia.

Inspección Eléctrica

Arco Eléctrico - indicación de que ha ocurrido una falla

Seguimiento - detectable incluso cuando el infrarrojo no puede

Detección de Fugas

Busque fugas desde más lejos y localice la fuente exacta sin usar un elevador de tijera.

Fugas de Vapor y Trampas (Purgadores)

Detecta fugas y operación desde una distancia segura.

CTRL UL101 Detector Corona

UL101 Detector Corona Modelo Estándar

(p/n 000041)

CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101-PB	No	000041		

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
UL101 Receptor (Modelo Estándar) - sin transmisor	026005	10015	6635 01 270 6829
Auriculares David Clark	025010	30101	5965 01 270 6832
Estuche para Transporte	020030		
PowerBeam 300	007005		
Manual de Operación	005010		
Manual del Operador PowerBeam 300			
CD de Entrenamiento	005025		TO 33D7-22-50-1*

¡Extiende el rango de detección del Receptor UL101 hasta 90 Metros!

El PowerBeam 300 detecta con precisión la fuente de ultrasonido a un grado del centro y mejora la sensibilidad del UL101. El "PB300" se diseñó originalmente para la indicación y ubicación de la descarga corona y el arco eléctrico en transformadores de media/alta tensión. La capacidad del PB300 para localizar ultrasonidos es muy útil cuando se encuentran fugas de aire/gas comprimido o vapor en tuberías ubicadas en techos altos. No es necesario obtener una escalera o un elevador de tijera.

Tema de Seguridad. ¿Tiene puntos de prueba detrás de las pantallas de seguridad? El PB300 puede permitirle escuchar y registrar datos de rodamientos, cajas reductoras y otros elementos a una distancia segura.

PowerBeam 300

(p/n 007005)

Extended Range Attachment for UL101 Receiver

CTRL Modelo	Intrinsecamente Seguro	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
PowerBeam 300	No	007005		

Kit de Componentes	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
PowerBeam 300	007005		
Estuche para Transporte	020030		
Manual de Operación PowerBeam 300			



Número contrato GSA: GS-06F-0001N
Número de Jaula: 62373

CTRL Entrenamiento de Ultrasonido



La capacitación e implementación en sitio permite a nuestros clientes aprender e integrar las oportunidades de ahorro potencial al máximo para el monitoreo de ultrasonido basado en condiciones.

Entrenamiento de Certificación de Ultrasonido CAT 1

(p/n 090040 or 090050)

La certificación de nivel 1 de CTRL Systems Inc. utiliza partes de ISO 29821 e ISO 18436 para describir los métodos y requisitos para llevar a cabo la monitorización de condiciones y diagnóstico de máquinas usando el modo de exploración y ultrasonido de contacto para proporcionar mediciones, interpretación de datos y criterios de evaluación. Estas técnicas se llevan a cabo típicamente en maquinaria operativa bajo una variedad de condiciones y entornos. El detector de ultrasonido CTRL es una tecnología pasiva que detecta anomalías acústicas producidas por máquinas.

Las habilidades y la experiencia del profesional que realiza las mediciones y analiza los datos son fundamentales para la aplicación efectiva del ultrasonido. Un profesional del ultrasonido, con formación práctica basada en el conocimiento, debe ser capaz de desarrollar técnicas adecuadas para incorporar métodos y procedimientos que conduzcan a resultados de inspección ultrasónica fiables y repetibles.

Opciones de Entrenamiento	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
3 Días Entrenamiento de Certificación en Ultrasonido Nivel 1 Por persona en el curso de capacitación programada en una ciudad designada Póngase en contacto con CTRL Systems para obtener una lista de fechas y ubicaciones	090040		
3 días Entrenamiento de Certificación de Ultrasonido Nivel 1 Max: 10 Personas Por Clase	090050		

Entrenamiento de Ultrasonido de 1 1/2 Días En Sitio

(p/n 090030)

CTRL pasará 1 1/2 días en el sitio para proporcionar un programa de capacitación integral que incluye una amplia capacitación en aula, así como capacitación práctica en equipos. Este programa fue diseñado para acercarle el salón de clases mientras brinda información y práctica sobre su equipo. Entrenamos hasta 10 personas por clase en sus instalaciones.

- Revisión de los beneficios de la inspección ultrasónica y los principios básicos del ultrasonido
- Demostraciones de cómo la tecnología se puede usar para una amplia variedad de aplicaciones
- Consejos y técnicas para determinar la condición de rodamientos críticos, identificar fugas de gas, de aire y más
- Experiencia práctica con tecnología de ultrasonido en su instalación con su equipo
- Configuración de InCTRL, incluido el establecimiento de líneas de base en equipos críticos
- Identificar procedimientos y pasos para la integración

Opciones de Entrenamiento	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
1 1/2 Días de Entrenamiento de Ultrasonido en Sitio Max: 10 Personas Por Clase	090030		

CTRL Entrenamiento de Ultrasonido

Entrenamiento de Ultrasonido de 1/2 Día En Sitio

(p/n 090020)

El entrenamiento de medio día está diseñado para ayudarle a implementar el ultrasonido lo más rápido posible. Conozca los conceptos básicos de la detección de ultrasonido y cómo se aplica a sus instalaciones a través de la operación práctica de los productos y programas de ultrasonido de CTRL. Entrenamos hasta 10 personas por clase.

- Una revisión de los beneficios de la inspección y los principios básicos del ultrasonido
- Demostraciones de cómo la tecnología se puede usar para una amplia variedad de aplicaciones
- Consejos y técnicas para determinar la condición de los rodamientos críticos, identificar fugas de gas, de aire y más
- Entrenamiento de inicio rápido para hasta 10 personas en 1/2 día

Opciones de Entrenamiento	CTRL # Parte	DLA # Parte	NSN
Entrenamiento de Ultrasonido de 1/2 Día En Sitio Max: 10 Personas Por Clase	090020		

CTRL UL101 Receptor de Ultrasonido



Especificaciones

Dimensiones:

Receptor: 8.75" x 1.26" x 1.26" (222 x 32 x 32 mm)
 Transmisor: 4.125 x 1.26" x 1.26" (105 x 32 x 32 mm)

Peso (incluyendo batería):

Receptor: 11.6 oz (330 g)
 Transmisor: 6.2 oz (175 g)

Carcasa:

Aluminio extruido, espesor 0.09" (2.3 mm)

Fuente de Energía:

Batería de 9-Volt Alcalina

Vida de la Batería:

Receptor: > 45 horas
 Transmisor: > 300 horas

Distancia de Recepción:

Hasta 46 m (150') (sin PowerBeam300)

Umbral de Sensibilidad del Receptor:

Intensidad Mínima: 10^{-12} W/m² (0 dB SPL)
 Presión Mínima Ultrasonica: 2.0×10^{-5} PA @ 40 kHz

Ancho de Banda de Frecuencia:

1.8 – 2.2 kHz @ level 0.7 (or -3 dB SPL)

Frecuencia de Resonancia de Trabajo:

40 kHz +/- 1.0 kHz

Rango de Temperatura de Operación:

-4° to +130° F (-20° to +54° C)

Auriculares:

Grado Industrial/Impedancia 600-Ohm
 21-24 dB Atenuación de Sonido Externo

Garantía:

1 año de piezas y mano de obra
 Garantía extendida disponible



Selected for International Space
Station, Navy, Army, Air, & More

Innovative Sound Solutions

¿Qué puede hacer CTRL Systems, Inc. por usted?

CTRL Systems, Inc. es una compañía que diseña y fabrica sistemas de detección de ultrasonido para mantenimiento. Los fabricantes enfrentan muchos desafíos, como extender la vida útil y mejorar el rendimiento de sus equipos. A veces es necesario hacer estas cosas con recursos limitados: menos personal, menos tiempo y más demandas.

Un buen programa de mantenimiento predictivo, ahorro de energía y control de calidad puede evitar fallas inesperadas, tiempo de inactividad y desperdicio. La tecnología ultrasónica de CTRL proporciona un método eficiente y rentable para monitorear equipos críticos y detectar fugas. La inspección frecuente, la documentación y las tendencias son cruciales para un programa eficaz.

CTRL puede trabajar en estrecha colaboración con su organización para proporcionar una integración perfecta de la tecnología de ultrasonido en los procesos actuales para obtener el máximo nivel de ROI y satisfacción.



CTRL Systems, Inc.
1004 Littlestown Pike, Suite H
Westminster, MD 21157 USA
ph. (410) 876-5676
fax. (410) 848-8073
<http://www.ctrlsys.com>
<http://ctrl.systems>

